

Wenger, R[obert].

Über den Einfluss der Instrumentalfehler auf die synoptische Darstellung aerologischer Simultanaufstiege. Leipzig. 1913. 16 p. illus. 8°. (Veröffentlichungen des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig. 2te Serie, Spezialarbeiten, Heft 1.)

#### RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

- Astrophysical journal.* Chicago. v. 38. September, 1913.  
 Ångström, Anders. Note on the transmission of the atmosphere for earth radiation. p. 198-200.  
*Indian Meteorological department. Memoirs. Calcutta.* v. 21. pt. 6. 1913.  
 Simpson, George C. Potential gradient at Simla, India. p. 1-4.  
*International institute of agriculture. Bureau of agricultural intelligence and plant diseases. Monthly bulletin. Rome.* 4th year. September, 1913.  
 Morez, Henrique. The present condition of agricultural meteorology in Brazil. p. 1313-1316.  
*Japan. Central meteorological observatory. Bulletin. Tokyo.* v. 2. no. 2. 1913.  
 Sano, Shizuwō. Some problems on waves propagating in air at an uniform temperature. p. 157-219.  
*London, Edinburgh and Dublin philosophical magazine.* London. 6th ser. v. 26. October, 1913.  
 King, Louis V. On the gradient of the penetrating radiation from the earth. p. 604-611.  
 McLennan, J. C., & McLeod, A. R. Measurements on the earth's penetrating radiation with a Wulf electrometer. p. 740-752.  
*Scientific American supplement.* New York. v. 76. 1913.  
 Lightning protection of explosive works. p. 227. (Oct. 11.)  
 Morris, J. T. The distribution of wind velocity around a rod. Cooling effect upon hot wire used to measure air current. p. 252-253. (Oct. 18.)  
*Symon's meteorological magazine.* London. v. 43. October, 1913.  
 Mossman, R. C. Southern hemisphere seasonal correlations. (Fifth article.) p. 160-163.  
 Walker, A. C. Weather fallacies. p. 167-170.  
*Terrestrial magnetism and atmospheric electricity.* Baltimore. v. 18. September, 1913.  
 Störmer, Carl. On an auroral expedition to Bossekop in the spring of 1913. p. 133-135.  
*Western society of engineers. Journal. Chicago.* v. 18. September, 1913.  
 Thon, George L., & Howson, L. R. The yield of a Kentucky watershed. (A twenty-six year record.) p. 643-662.  
 Greeley, Samuel A. A brief discussion of rainfall and its run-off into sewers. p. 662-703.  
*Académie des sciences. Comptes rendus.* Paris. tome 157. 6 octobre 1913.  
 Flajolet, Ph. Observation d'une curieuse formation de cirrus. p. 558-560.  
*Astronomie.* Paris. 27 année. Octobre 1913.  
 Durand-Gréville, E. La loi des crochets de grain. p. 432-441.  
*Lyons. Observatoire. Bulletin. Lyons.* 1 année. 1913.  
 Mascart, Jean. Les nouvelles applications de la météorologie. p. 1-22. (Août.)  
 Mascart, Jean. Recherches sur le climat du Lyonnais. p. 25-41. (Sept.)  
*Nature.* Paris. 41 année. 1913.  
 Loisel, J[ulien]. Comment prévoir la pluie. p. 257-259. (13 sept.)  
 Mascart, Jean. La formation des cirrus et le magnétisme terrestre. p. 338-339. (18 oct.)

*Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie.* Berlin. 41. Jahrgang. Heft 10. 1913.

Lottermoser, E. Beiträge zur Kenntnis der Windverhältnisse über Mittelamerika und seiner Umgebung. p. 497-511.  
*Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre.* Leipzig. 6. Band. Heft 1. 1913.

Kleinschmidt, E[rnst]. Die Temperaturverhältnisse in der freien Atmosphäre und auf Berggipfeln nach den Messungen der Drachenstation am Bodensee und der Observatorien auf dem Säntis und der Zugspitze. p. 1-18.

Kleinschmidt, E[rnst]. Der tägliche Gang der Lufttemperatur in höheren Schichten über dem Bodensee. p. 18-31.

Peppler, Albert. Der tägliche Gang der Windgeschwindigkeit bis 2000m über Lindenberg. p. 32-56.

*Deutsche physikalische Gesellschaft. Verhandlungen.* Braunschweig. Jahrgang 15. 1913.

Greinacher, H. Über wandernde Lichtbögen (Hörnerblitzableiter) und verwandte Erscheinungen. p. 123-133. (Nr. 5.)

Wigand, Albert, & Everling, Emil. Die Entstehung von Lichtsäulen bei der Reflexion. p. 237-239. (Nr. 7.)

*Meteorologische Zeitschrift.* Braunschweig. Band 30. September 1913.

Mayer, Jos. Über den oszillatorischen Charakter der Blitze. p. 417-429.

Exner, Felix M. Über Luftdruckschwankungen in der Höhe und am Erdboden. p. 429-436.

Perner, Hans, jun. Bewölkungsverhältnisse der Ostalpen. p. 436-441.

Schmidt, Wilhelm. Weitere Versuche über den Böenvorgang und das Wegschaffen der Bodeninversion. p. 441-447.

Trabert, Wilhelm. Die warmen und kalten Luftsäulen. p. 447-448.

Die Natur des Harmattanstaubes in Togo. p. 448-449.

H[ann], J[ulius] v. Zum Klima von Lissabon. p. 450-451.

H[ann], J[ulius] v. Meteorologische Beobachtungen zu Cuyaba in Matto Grosso im Jahre 1910 und 1911. p. 451-452.

Schmauss, A[ugust]. R. Emden: Über Strahlungsgleichgewicht und atmosphärische Strahlung. p. 452-454.

Schwarzschild, K[arl]. Bemerkung zur Berechnung des Strahlungsgleichgewichtes der Atmosphäre. p. 454-456.

Schmidt, Wilhelm. Die Gestalt fallender Regentropfen. p. 456-457.

Rudzki, M[aurycy] P. Von der Strahlung der Luft. p. 458-459.  
*Physikalische Zeitschrift.* Leipzig. 14. Jahrgang. 15. September 1913.

Kümmel, G[ottfr.] Ein einfacher Apparat zur Registrierung der luftelektrischen Leitfähigkeit. p. 906-908.

Weltall. Berlin. 18. Jahrgang. 1913.

Linke, Felix. Die Elemente des Niederschlages. p. 293-297. (2. Juli-Heft.)

Linke, Felix. Wetter- und Bauernregeln. p. 306-308. (1. August-Heft.)

Wetter. Berlin. 30. Jahrgang. September 1913.

Schubert, J[ohannes]. Vergleichende Temperaturbestimmungen mit dem Aspirations-Thermometer und in der englischen Hütte zu Eberswalde. p. 193-197.

Swoboda, Gustav. Eine seltene Depressions-Zugrichtung. p. 197-204.

Dercum, Adolf. Die Niederschlagsverhältnisse in der Bayerischen Pfalz. p. 204-209.

Arndt, J. Wetterkunde in der Schule. p. 214-216.

Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 7. September 1913.

Brückner, Ed[uard]. Die Schneegrenze in der Antarktis. p. 276-279.

Sociedad astronómica de España y América. Revista. Barcelona. Año 3. Septiembre 1913.

Romero, Florentino. Teoría sobre la circulación atmosférica. p. 125-127.

Abad, Vicente D. Servicio de previsión de temporales de la Sociedad Astronómica de España y América. p. 129-133.

Accademia Pontificia Romana dei Nuovi Lincei. Memorie. Roma. v. 30. 1912.

Negro, Carlo. La meteorologia nel folk-lore. Memoria 3. p. 65-123.

Galli, Ignacio. L'inverno tardivo del 1912 e le irregolarità delle stagioni nei secoli scorsi. p. 147-200.

Galli, Ignazio. Gli effetti fisici e chimici dei fulmini globulari. Memoria terza. p. 257-316.

Società meteorologica italiana. Bollettino bimestrale. Torino. ser. 3. v. 31. Feb.-Mar.-Apr. 1912.

Crestani, G. Come le variazioni barometriche accidentali presentano una preferenza ad iniziarse in determinate ore del giorno. p. 13-16.